

6 720 648 125-78.11

Kullanma Kılavuzu

Logatherm WPLS 7,5/10/11/12 E/B

aşağıdaki parçalardan oluşur:

ODU 7,5-12t ile birlikte WPLS 7,5 veya 12IE

ODU 7,5-12t ile birlikte WPLS 7,5 veya 12IB

İçindekiler

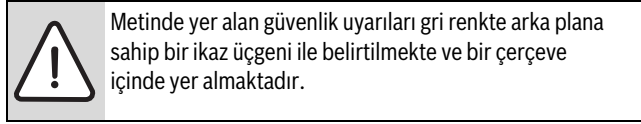
1 Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler	3
1.1 Sembol Açıklamaları	3
1.2 Emniyetle İlgili Bilgiler	3
2 Kullanım	4
2.1 Genel olarak	4
3 Bileşen parçalar	4
4 Kontrol ünitesi	4
4.1 İlave ısıtıcı daha fazla güç sağlar	4
4.2 Sıcak su ısıtma suyundan önceliklidir	4
4.3 Otomatik buz çözme	4
4.4 Isıtma ve soğutma için kontrol ünitesi düzeneği	5
4.5 Kontrol ünitesi işletim modu	5
5 Denetim masası	5
5.1 Denetim masası parçaları	5
5.2 Denetim masasının işlevi	5
5.3 Menü bölümleri	6
6 Menü	6
6.1 Sıcaklıklar	6
6.2 Bloke etme	6
6.3 Menü	7
6.4 Sıcaklığı ayarla	7
6.5 Çok sıcak su	7
6.6 Soğutmayı bloke edin, ısıtma sistemi 2	7
7 Gelişmiş menü	7
7.1 Genel bakış	7
7.2 Isıtma/Soğutma	8
7.3 Sıcak su	10
7.4 Zamanlayıcılar	10
7.5 Saat ayarı	11
7.6 Alarm	11
7.7 Erişim düzeyi	11
7.8 Varsayılan fabrika değerlerine geri dönme	11
7.9 Alarm uyarıcısını devre dışı bırakın	11
7.10 Program sürümü	11
8 CANbus-LCD oda sıcaklık sensörü (aksesuar)	12
9 Bakım	12
9.1 Kir ve yaprakların temizlenmesi	12
9.2 Koruma plakaları	12
9.3 Evaporatör ünitesi	12
9.4 Kar ve buz	12
9.5 Nem	13
9.6 Kaçak kontrolü	13
9.7 Emniyet vanalarını kontrol edin	13
9.8 Filtre	13

10 Hatalı kullanım	13
10.1 Alarm Günlüğünü ve Bilgi geçmişi	13
10.2 Bir alarm örneği:	13
10.3 Menü penceresi siyah	14
10.4 Tüm alarmlar, ikazlar ve bilgi penceresi	14
10.5 Uyarı penceresi	14
10.6 İkaz göstergesi	15
10.7 Bilgi penceresi	15
10.8 Bilgi sembolü	15
11 Fabrika ayarları	16
11.1 Fabrika ayarları	16

1 Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler

1.1 Sembol Açıklamaları

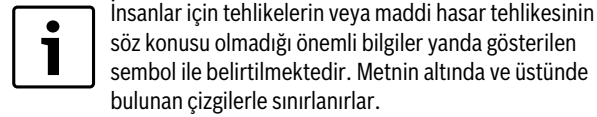
İkaz Uyarılar



Bir güvenlik uyarısının başlangıcındaki sinyal sözcükler, hasarların önlenmesine yönelik tedbirlere uyulmaması halinde ortaya çıkabilecek tehlikelerin türlerini ve ağırlıklarını belirtmektedir.

- **UYARI:** Hasarların oluşabileceğini gösterir.
- **DİKKAT:** İnsanlar için hafiften orta ağırlığa kadar kişisel yaralanmaların meydana gelebileceğini gösterir.
- **İKAZ:** Ağır yaralanmaların meydana gelebileceğini gösterir.
- **TEHLİKE:** Ölümcül ağır yaralanmaların meydana gelebileceğini gösterir.

Önemli Bilgiler



Diğer semboller

Sembol	Anlamı
▶	İşlem adımı
→	Doküman içinde başka yerlere veya başka dokümanlara çapraz başvuru
•	Sayma/liste maddesi
–	Sayma/liste maddesi (2. düzlem)

Tab. 1

1.2 Emniyetle İlgili Bilgiler

Genel olarak

- ▶ El kitabını dikkatle okuyun ve ileride kullanılmak üzere saklayın.

Kurulum ve çalıştırma

- ▶ Isı pompasının kurulum ve çalıştırılması sadece eğitimli bir tesisatçı tarafından gerçekleştirilebilir.

Kullanıcı hatalarından kaynaklanan hasarlar

Kullanım hataları, yaralanmalara ve/veya maddi hasarlara neden olabilir.

- ▶ Çocukların bu cihazı denetimsiz olarak kullanmamaları veya oynamamaları için gerekli önlemler alınmalıdır.
- ▶ Cihaza, bunu sadece talimatlara uygun olarak kullanabilecek kişilerin erişebilmesini sağlayın.

Servis ve bakım

- ▶ Tamirler sadece kalifiye personel tarafından yapılabilir. Hatalı tamirler kullanıcı için ciddi risklere ve tasarrufun kötüleşmesine neden olabilir.
- ▶ Sadece orijinal yedek parçaları kullanın.
- ▶ Servis ve bakımın yıllık olarak yetkili bir servis merkezi tarafından gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

2 Kullanım

2.1 Genel olarak

Logatherm'in WPLS 7,5'ten 12E/B'ye kadar olan modelleri, ısıtma ve sıcak kullanım suyu için dış havadan enerji kazanan ısı pompalarıdır. Ayrıca, konforlu bir iç mekan havası sağlamak için evi serinletme imkanı da sunmaktadırlar.

Logatherm WPLS ısı pompası bir dış ve iç üniteden oluşmaktadır. Çift yakıtlı (bivalent) iç ünite, mevcut olan bir ısıtma kazanına bağlanabilmektedir.

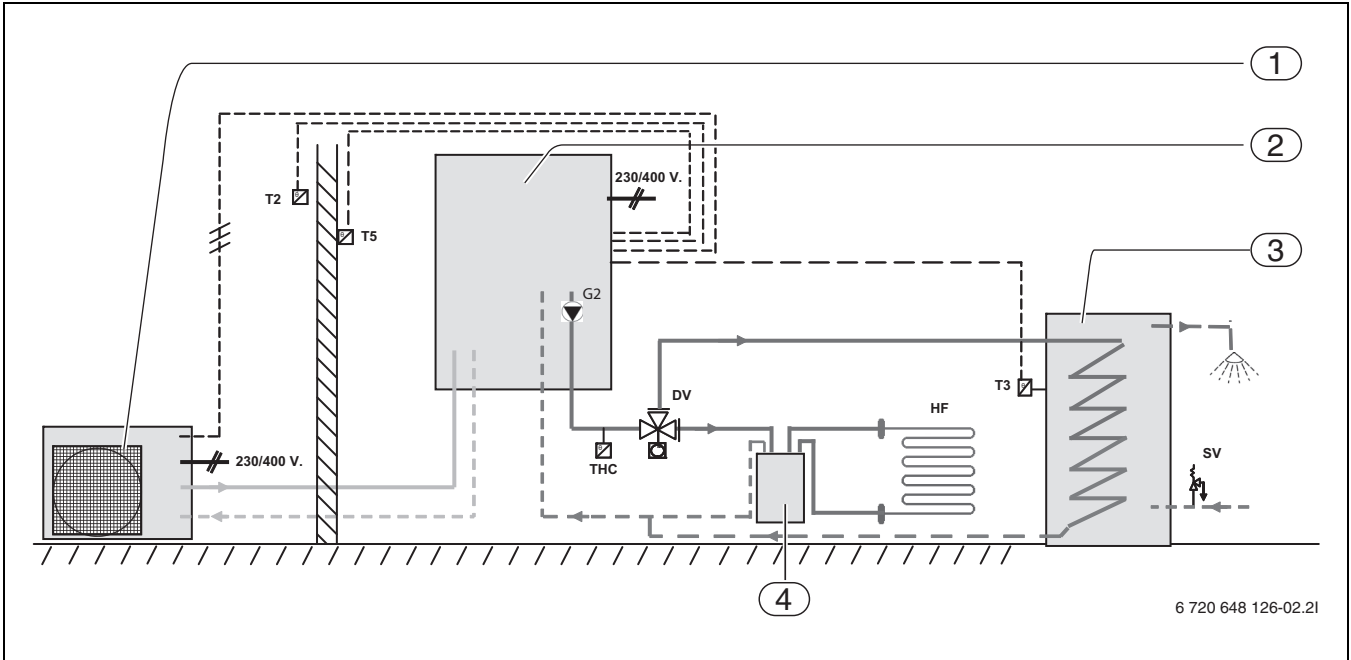
Isıtma tesisatı, WPLS modülünde bulunan bir kontrol ünitesi aracılığıyla kontrol edilmektedir. Bu kontrol ünitesi, kalorifere, sıcak kullanım suyuna ve diğer modlara yönelik çeşitli ayarlar yardımıyla sistemi kontrol etmekte ve denetlemektedir. Ayarlar, yetkili servis veya kullanıcı tarafından bir kumanda paneli üzerinden yapılmaktadır.

Isı pompası monte edildiğine ve işleme alındığında, belirli fonksiyonların düzenli aralıklarla kontrol edilmesi gereklidir. Bir arıza

meydana gelmiş olabileceği gibi, küçük çaplı bakım çalışmalarının yapılması da gerekli olabilmektedir. Belli başlı çalışmaları kullanıcının kendisi yapabilmektedir. Bu kullanma kılavuzunda, yapılması gereken işlem adımlarının açıklaması yer almaktadır. Sorun devam ettiği takdirde müşteri hizmetlerine başvurunuz.

3 Bileşen parçalar

Isı pompasının dış ünitesi, iç üniteden ayrı olarak teslim edilmektedir. Isı pompası, evin dışına monte edilen dış ünite ODU'dan ve evin içine monte edilen WPLS modülünden oluşmaktadır. Kontrol ünitesi, WPLS modülünde bulunmaktadır. WPLS IB, mevcut bir sıvı veya gaz yakıtlı kazan ile kombine edilebilmektedir.



Res. 1 Sıcak su boyleri ve yerden ısıtma sistemi ile birlikte dış ünite ODU, WPLS modülü

- [1] Dış ünite ODU
- [2] WPLS modülü
- [3] Sıcak su
- [4] Depo boyler
- [T2] Dış hava sıcaklık sensörü
- [T3] Sıcak kullanım suyu sıcaklık sensörü
- [G2] Isıtma devresi pompası
- [THC] Emniyet termostatu
- [HF] Yerden ısıtma sistemine yönelik sistem
- [DV] Üç yollu vana
- [SV] Emniyet valfi

tipi ısıtıcı rezistansı veya sıvı/gaz yakıtlı kazan tarafından sağlanmaktadır. Isı pompası, ısıtma için ihtiyaç duyulan enerjinin sadece bir bölümünü sağlayabildiğinde, eksik olan ısıtma gücü, elektrikli ilave ısıtıcı tarafından tamamlanmaktadır. Isı pompası, ihtiyaç duyulan enerjiyi tek başına karşılayabildiğinde, ilave ısıtıcı otomatik olarak devreden çıkarılmaktadır.

4.2 Sıcak su ısıtma suyundan önceliklidir

Su ısıtma kazanı olan bir evde ısıtma suyu ile sıcak su arasında ayırım yapılır. Isıtma suyu radyatörler ve zemin ısıtma sarmalları için, sıcak su ise duş ve musluklar için kullanılır.

Kontrol ünitesi, sıcak su ısıtılmasının ısıtma suyundan öncelikli olmasını sağlar. Depo üzerinde, sıcak suyun ısısını algılayan bir sensör vardır.

4.3 Otomatik buz çözme

+10 C'nin altındaki dış sıcaklıklarda evaporatör ünitesinde buz oluşabilir. Buz oluşumunun, evaporatör ünitesi içindeki hava akışını engelleyecek kadar fazla olması halinde buz çözme otomatik olarak devreye girecektir.

Buz çözme bir 4 yollu vana tarafından yönetilmektedir. Kompresörden gelen sıcak gaz soğutucu devre yönünde döner ve böylece evaporatör ünitesi lamellerindeki buzu eritir.

4 Kontrol ünitesi

Kontrol ünitesi, ısı pompalı ve ilave ısıtıcı soğutma modu, sıcak- ve sıcak su üretimini yönetir ve denetler. Denetim fonksiyonu, örneğin ısı pompasının olası işletme arızalarında kritik parçaların hasar görmemesi için kapanır.

4.1 İlave ısıtıcı daha fazla güç sağlar

Isı pompası, evi ısıtmak için yeterli enerji sağlayamadığında veya çok düşük dış hava sıcaklığı nedeniyle çalışması durdurulduğunda, ilave ısıtma yapılması gereklidir. İlave ısıtma, WPLS modülünün 9kW'lık çubuk

4.4 Isıtma ve soğutma için kontrol ünitesi düzeneği

Kontrol ünitesi, ısı üretimini harici sıcaklık sensörü ve oda sensörü ile birlikte yönetir. Bu, bir sensörün evin dış duvarına (en soğuk ve en az güneş gören duvar) monte edildiği anlamına gelir. Bir diğer sensör de evin içinde merkezi bir yere yerleştirilir. Her iki sensör kontrol ünitesine güncel harici ve oda sıcaklığı ile ilgili bilgileri içeren sinyaller gönderir. Isı pompası evdeki ısıyı otomatik olarak harici sıcaklığa göre ayarlar.

Kullanıcı, oda sensörü ve kontrol ünitesindeki ısı eğrisi yardımıyla harici sıcaklığa bağlı olarak ısıtma sisteminde istediği sıcaklığı ayarlar. Isı eğrisi, harici sıcaklığa göre ısıtma suyu akış sıcaklığını gösterir. Düşük bir ısı eğrisinin seçilmesi daha düşük bir akış sıcaklığı ve böylece daha yüksek bir enerji tasarrufu sağlar.

Oda sensörünün sinyali sıcaklık eğrisinin akış sıcaklığını etkiler. Örneğin, oda sensörünün ayarlandığından daha yüksek bir sıcaklık gösterdiğinde bunu azaltır.



Sadece oda sensörünün bulunduğu oda sıcaklık ayarını etkileyebilir.

4.5 Kontrol ünitesi işletim modu

Bir ısı pompası kurulduğunda belli bir işletim modu için ayarlanması gerekir. Bir işletim modu, ısı pompasının çalışma durumudur ve mevcut ortam şartlarına, örneğin bağlanacak bir elektrik-yağ-gaz kazanı olup olmadığına bağlıdır.

Isı pompasını, güncel işletim modu ve diğer koşullara göre doğru olarak ayarlanması tesisatçının görevidir.



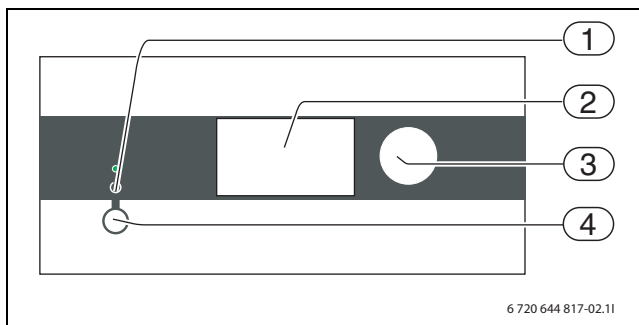
Isı – pompası °C, sıcaklık ve sıcak su üretiminin WPLS modülündeki elektrikli ya da vana karıştırmalı ilave ısıtıcısı tarafından devir alınmasından yaklaşık 15'te durur.

5 Denetim masası

Tüm ayarlar denetim masasında yapılır ve olası alarmlar görüntülenir.

Kumanda paneli ve kontrol ünitesi, iç modülünün ön kısmında bulunmaktadır.

5.1 Denetim masası parçaları



Res. 2

- [1] İşletme ve arıza lambası
- [2] Ekran
- [3] Kumanda düğmesi
- [4] Ana şalter

Gösterge lambası

- **Lamba yeşil renkte yanıyor:**
Ana şalter açık (ON).
- **Lamba yeşil renkte yanıp sönüyor:**
Ana şalter kapalı (OFF).
- **Lamba yanmıyor:**
Kontrol ünitesinin gerilim beslemesi yok.

- **Lamba kırmızı renkte yanıp sönüyor:**
Bir alarm verildi ve henüz geri alınmadı (→ Bölüm 10).
- **Lamba kırmızı renkte yanıyor:**
Bir arıza meydana geldi (→ Bölüm 10.2).

Menü penceresi



Res. 3

Menü düğmesi

Menü düğmesi, menü penceresi arasında gezinmek ve farklı ayarları değiştirmek için kullanılır. Menü düğmesi, seçimleri onaylamak için de kullanılır.

Elektrik anahtarı

Elektrik anahtarı düğmesi, ısıtma sistemini başlatmak ve kapatmak için kullanılır.

5.2 Denetim masasının işlevi

Menü düğmesi, menüler arasında gezinmek için kullanılır.

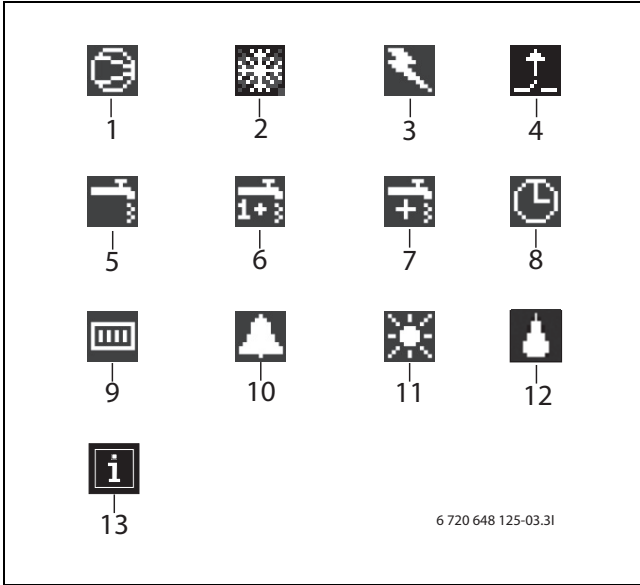
- ▶ Menülerde aşağı doğru hareket etmek için kumanda düğmesini saatin tersi yönünde çevirin.
- ▶ Menülerde yukarı doğru hareket etmek için menü düğmesini saat yönünde çevirin.
- ▶ İstedığınız seçim işaretlendiğinde, seçiminizi onaylamak için kumanda düğmesine basın.

Her alt menünün üstünde ve altında bir önceki menüye geri dönmek için geri dönüş okları bulunmaktadır.

- ▶ Ok işareti işaretlendiğinde, kumanda düğmesine basın.

5.2.1 Sembollere genel bakış

Menü penceresinin alt bölümünde, farklı işlevler ve o anda işletimde olan bileşenler için semboller görüntülenir.



Res. 4

- [1] Kompresör
- [2] Soğutma işletimi
- [3] İlave ısıtıcı (elektrikli ilave ısıtıcı veya 2. ısıtma cihazı)
- [4] Harici giriş
- [5] Boyler işletmesi
- [6] Termik Dezenfeksiyon
- [7] İlave sıcak kullanım suyu
- [8] Zamanlayıcı
- [9] Isıtma işletmesi
- [10] Arızalar
- [11] Tatil işletmesi
- [12] Buz çözme
- [13] Bilgi simgesi

5.3 Menü bölümleri

Menüler, farklı amaçlar için dört farklı bölüme ayrılmıştır.

- **Sıcaklık** Isıtma ayarlarına genel bakış
- **Bloke etme** Bloke etme işlemlerine yönelik fonksiyonlar
- **Menü** En sık kullanılan menü noktaları
- **Gelişmiş menü** Diğer menü noktaları

Isıtma sistemi kullanıcıları, bunun sadece müşteri düzeylerinde olmasını sağlayacaklardır.

6 Menü



Soğutma fonksiyonuna yönelik menüler ve ayar pencereleri, sadece ısıtma/soğutma modu seçili olduğunda gösterilir.



Isıtma sistemi 2 için olan menüler, sadece sistemde bir "Isıtma devresi 2" kurulu olduğunda gösterilir.

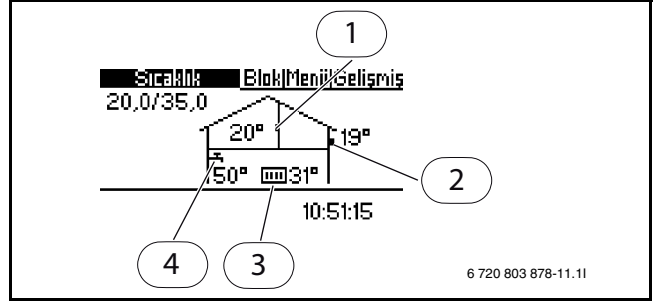


Bir ısı artışı veya düşüşünden sonra, yeni bir ayarlama yapılmadan önce en az 24 saat beklenmelidir.

6.1 Sıcaklıklar

Sıcaklıklar menüsünde, sıcak ve sıcak su kontrolünde sensör için en önemli olan güncel sıcaklıklar görüntülenir.

► Menüde seçeneğini seçin.



Res. 5

- [1] Oda sıcaklığı sensörü
- [2] Dış hava sıcaklık sensörü
- [3] Gidiş suyu sıcaklık sensörü
- [4] Sıcak kullanım suyu sıcaklık sensörü (aksesuar)

Sadece bir oda sensörü kurulu olduğunda görüntülenir. Sensör, sensörün yerleştirildiği odadaki ısıyı gösterir.

Dış harici sıcaklığı gösterir.

Isı üretim tesisatının akış sıcaklığını, yani ısıtma sistemine giden ısıtma suyunun sıcaklığını gösterir.

Sıcak su ısı sensörü, su ısıtıcısının dış haznenin alt kısmı içindeki ısıyı gösterir. °Sıcaklık, iç haznenin içindeki sıcak suyun sıcaklığından 5 C daha düşüktür.



Menü penceresinde ayrıca geçerli V ve H değerleri görüntülenir. Örnekte V 20.0°C ve H 35 C'dir° V ve H'nın açıklaması için (→Bölüm 7.2).

6.2 Bloke etme

Kontrol ünitesinde, bloke etme işlemleri için aşağıda belirtilen alternatifler mevcuttur:

6.2.1 İlave ısıtıcı bloke edilsin mi?

Bu fonksiyon, elektrikli ısıtıcının veya 2. ısıtma cihazının çalışmasına izin vermek veya bunları bloke etmek için kullanılmaktadır. Fabrika çıkışı olarak (**Hayır**) ayarlıdır.

İlave ısıtıcıyı bloke etmek için:

- **İlave ısıyı bloke et** seçeneğini seçin
- **Evet'i** seçeneğini seçin
- **Kaydet** değişiklikleri kaydetmek için ya da **İptal** kaydetmeden geri dönmek için.

6.2.2 Sıcak kullanım suyunun bloke edilmesi

Bu fonksiyon, sıcak kullanım suyunun izin vermek veya bunu bloke etmek için kullanılmaktadır. Fabrika çıkışı olarak (**Hayır**) ayarlıdır.

Sıcak kullanım suyunu bloke etmek için:

- seçeneğini seçin
- **Evet'i** seçeneğini seçin
- **Kaydet** değişiklikleri kaydetmek için ya da **İptal** kaydetmeden geri dönmek için.

6.2.3 Isıtmayı bloke edin

Bu fonksiyon, ısıtmaya izin vermek veya bunu bloke etmek için kullanılmaktadır. Fabrika çıkışı olarak (**Hayır**) ayarlıdır.

Isıtmayı bloke etmek için:

- **Isıtmayı iptali seç** seçeneğini seçin
- **Evet'i** seçeneğini seçin
- **Kaydet** değişiklikleri kaydetmek için ya da **İptal** kaydetmeden geri dönmek için.

6.2.4 Soğutmanın bloke edilmesi

Sadece ısıtma/soğutma modunda gösterilmektedir.

Bu fonksiyon, soğutma modunda izin vermek veya bunu bloke etmek için kullanılmaktadır. Fabrika çıkışı olarak (**Evet'i**) ayarlıdır.

Soğutma moduna izin vermek için:

- ▶ **Soğutma modunu bloke ed**insoğutmayı iptali seç.
- ▶ **Hayır**Seç.
- ▶ **Kaydet** değişiklikleri kaydetmek için ya da **İptal** kaydetmeden geri dönmek için.

6.3 Menü

Menüde ısıtma sisteminde önceden ayarlanmış fonksiyonlar görüntülenir. Örneğin **Ekstra sıcak su** sadece bir sıcak su ısıtıcısı bağlı olduğunda görüntülenir.

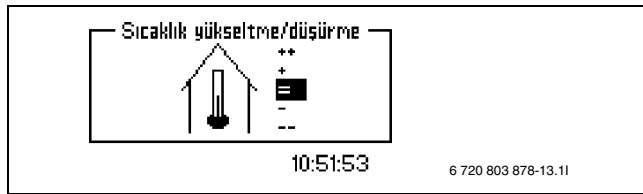


Res. 6

6.4 Sıcaklığı ayarla

Tesisatın bir oda sıcaklık sensörü ile donatılmış olup olmadığına bağlı olarak, ısıtmayı ayarlamak için iki seçenek mevcuttur.

Oda sıcaklık sensörü kurulu olmadığında:



Res. 7

- ▶ Menüde **Sıcaklık +/-** seçeneğini seçin.
- ▶ Aşağıdaki seçeneklerden birini seçin:

++	Çok daha sıcak	yakl. +1 °C
+	Daha sıcak	yakl. +0,5 °C
=	Aynı	
-	Daha soğuk	yakl. -0,5 °C
--	Çok daha soğuk	yakl. -1 °C

Tab. 2

- ▶ **Kaydet** değişiklikleri kaydetmek için ya da **İptal** kaydetmeden geri dönmek için.

Oda sıcaklık sensörü ile ısıtmanın ayarlanması



Res. 8

- ▶ Menüde **Menüde** seçeneğini seçin.
- ▶ Arzu edilen oda sıcaklığını ayarlayın. Minimum = +10°C, maksimum = +35°C.
- ▶ **Kaydet** değişiklikleri kaydetmek için ya da **İptal** kaydetmeden geri dönmek için.

Gelişmiş menüde oda sensörünün ısıtma sistemini hangi derecede etkilemesini istiyorsanız buna göre ayarlama olanağınız vardır (→ Bölüm 7.2.2).

Isıtma sistemi 2 ayarı aynı şekilde yapılır



Bir ısı artışı veya düşüşünden sonra, yeni bir ayarlama yapılmadan önce en az 24 saat beklenmelidir.

6.5 Çok sıcak su

Ekstra sıcak su menü noktası ile kullanım suyunun sıcaklığı geçici olarak 65 °C'ye yükseltilebilir. Isıtma pompası bu sıcaklık yükseltmesi durumunda ilave ısıtıcı tarafından desteklenir.

- ▶ **Menüde ekstra sıcak suyu** seçin.
- ▶ Fonksiyonu etkinleştirmek için menü düğmesini çevirerek saat sayısını seçin. Arttırmak için saat yönünde, azaltmak için saat yönünün tersine çevirin.
- ▶ **Kaydet** değişiklikleri kaydetmek için ya da **İptal** kaydetmeden geri dönmek için.

6.6 Soğutmayı bloke edin, ısıtma sistemi 2

Sadece ısıtma/soğutma modu seçili ve bir mikser modülü monte edilmiş olduğunda gösterilir.

Fonksiyon, ısıtma sistemi 2'deki soğutma moduna izin vermek veya bunu engellemek için kullanılır. Ayar 6.2bölümünde gösterildiği gibi yapılır.

7 Gelişmiş menü

Gelişmiş menüde menüsü altında ısıtma sistemini etkilemek için kullanılabilecek birçok ek fonksiyon bulunmaktadır.

7.1 Genel bakış

Gelişmiş menüde	
Isıtma/Soğutma	Isıtma sistemi sıcaklığını
	Oda sensörü ayarları
	Süre sınırlı ayarlar
	Kaloriferin çalıştığı mevsim
	Isıtma, sıcak su ihtiyacı olduğunda maksimum çalışma süresi
Sıcak su ²⁾	Soğutma ayarları ¹⁾
	Soğutma ayarları
	Ekstra sıcak su
	Maksimum sıcak su
	Sıcak kullanım suyu sıcaklığı
menüde görüntülenir	Sıcak su zamanlayıcısı
	Sıcak kullanım suyu sirkülasyonu zamanlayıcısı
Saat ayarı	Aktif zamanlayıcının (zaman programları) gösterilmesi
	tarihi ayarlayın
Alarm	Zamanı ayarla
	Alarm Günlüğünü
Erişim düzeyi	Bilgi geçmişi
	Fabrika ayarlarına geri dönün
Alarm uyarıcısını devre dışı bırakın	
Program sürümü	

Tab. 3 Gelişmiş menü

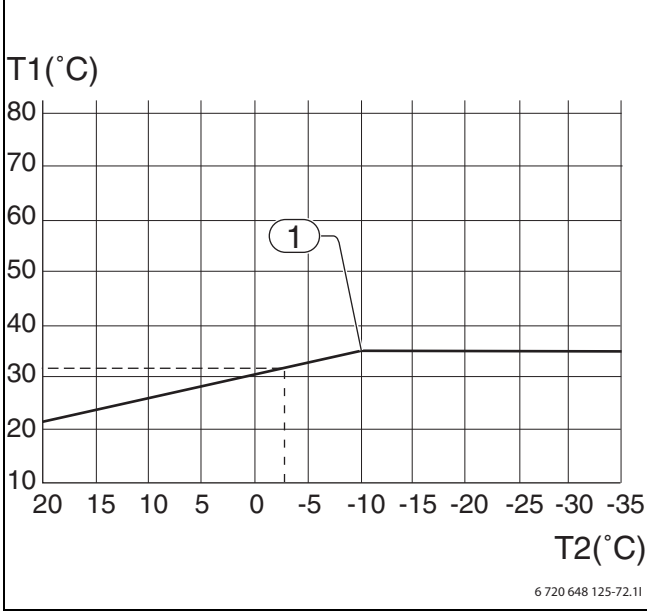
¹⁾ Sadece **Isıtma/Soğutma** modunda

²⁾ Sadece bir sıcak su boyleri kuruluysa

7.2 Isıtma/Soğutma

Menüde bölümünde ısıtma ve soğutma ayarlarının diğer başlıklar altında olduğundan daha kontrollü bir şekilde yapılması açıklanmaktadır

7.2.1 Isıtma sistemi sıcaklığını



Res. 9 Isıtma eğrisi

- [T1] Gidiş suyu sıcaklığı
 [T2] Dış hava sıcaklığı
 [1] En düşük dış hava sıcaklığı. Daha düşük bir sıcaklıkta gidiş suyu sıcaklığı değişmez.

Isıtma eğrisi, dış hava sıcaklığı (T2) ve gidiş suyu sıcaklığı arasındaki ilişkiyi gösterir (T1). Sol son nokta ve sağ son nokta istenilen şekilde ayarlanabilir. Buna ilave olarak, eğriye, her 5. dış hava sıcaklığı derecesinde müdahale edilebilir.



Isıtma eğrisi gradyanı, teslimatta (V) = 20 °C sol son noktasına ve (H) = 35 °C sağ son noktasına ayarlıdır.

Sol son nokta ve sağ son nokta için birkaç örnek:

Beton plaka içindeki yerden ısıtma sistemi:

Sol son noktayı (V) = 22 °C,

Sağ son noktayı (H) = 30 °C

Ahşap konstrüksiyon içindeki yerden ısıtma sistemi:

Sol son noktayı (V) = 22 °C

Sağ son noktayı (H) = 35 °C

Radyatör/Isıtıcı eleman:

Sol son noktayı (V) = 20 °C

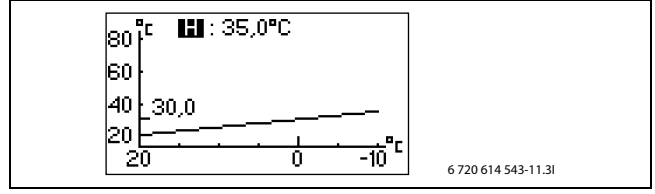
Sağ son noktayı (H) = 55 °C

Eğrinin ve sağ son noktanın eğimi, yetkili servis tarafından en düşük dış hava sıcaklığı (1) olarak hangi değer ayarlandığına bağlıdır.

Daha alçak bir ısıtma eğrisi, daha düşük bir gidiş suyu sıcaklığı anlamına gelmekte ve bu da enerjiden daha yüksek düzeyde tasarruf edilmesini sağlamaktadır.

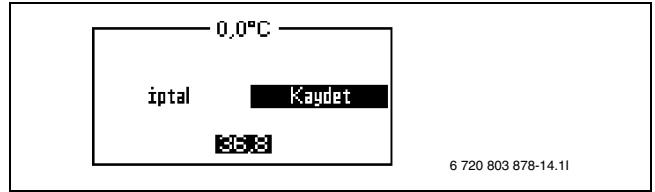
Isıtma eğrisinin ayarlanması:

- ▶ Menüde **Isı eğrisi** ısıtma sistemi sıcaklığını seçeneğini seçin.
- ▶ Kumanda düğmesini kullanarak, değiştirmek istediğiniz değeri (H veya V) seçin.
- ▶ Seçilen değeri işaretlemek için kumanda düğmesine bir kez basın.



Res. 10

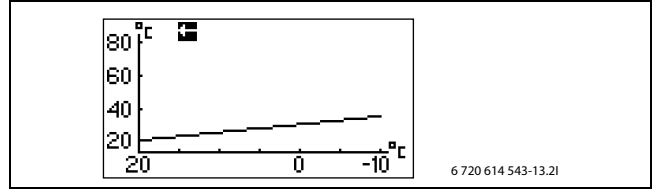
- ▶ Seçilen değeri değiştirmek için kumanda düğmesini çevirin.
- ▶ Kumanda düğmesine bir kez basın ve kumanda düğmesi ile **Kaydet** seçeneğini seçin.



Res. 11

Isı eğrisi menü noktasının sonlandırılması:

- ▶ İşaretili ok işareti geri atlamak için gösterilene kadar kumanda düğmesini çevirin.



Res. 12

- ▶ Kumanda düğmesine basın.

7.2.2 Oda sensörü ayarları

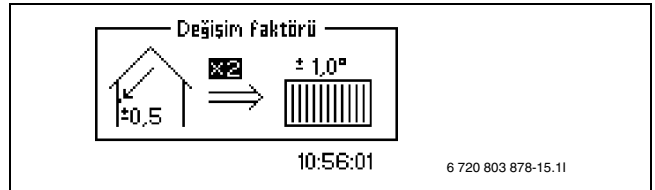


Res. 13

İstenen oda sıcaklığını ayarlamak için:

- ▶ Menüde **Menüde** seçeneğini seçin.
- ▶ Arzu edilen oda sıcaklığını ayarlayın. Minimum = +10°C, maksimum = +35°C.
- ▶ Yaptığımız değişikliği kaydetmek için **Kaydet** seçeneğini seçin. Veya, yaptığımız değişikliğin kaydedilmeden iptal edilmesi için seçeneğini seçin.

Oda sensörü etkisi ısıtma sistemi üzerindeki sensör etkisinin ayarlanabilir olduğu anlamına gelmektedir.



Res. 14

Oda sıcaklık sensörünün ısıtma üzerindeki etkisini ayarlamak için değiştirme faktörünü arttırın veya azaltın.

- ▶ Menüde **Oda sensörü etkisi** seçeneğini seçin.
- ▶ Alt menüde, **Alt menüde** seçeneğini seçin.

- Kumanda düğmesini çevirerek istediğiniz değeri ayarlayın.
Minimum = 0, maksimum = 10.
- Kumanda düğmesine bir kez basın ve kumanda düğmesi ile **Kaydet** seçeneğini seçin.

Bloke süresida sensörünün ısıtma sistemi üzerindeki etkisinin, bir ısı düşüş döneminden sonra ayarlanabilir bir sürede ısı pompasına yavaş bir hızla yüksek akış sıcaklığı sağlamak için bloke edildiği anlamına gelmektedir.

- Menüde **Oda sensörü etkisi** seçeneğini seçin.
- Alt menüde, **Bloke süresi** seçeneğini seçin.
- Kumanda düğmesini çevirerek istediğiniz değeri ayarlayın.
Minimum = 0, maksimum = 24h.
- Kumanda düğmesine bir kez basın ve kumanda düğmesi ile **Kaydet** seçeneğini seçin.

7.2.3 Zaman sınırlı ayarlar

Bloke süresida sensörünün ısıtma sistemi üzerindeki etkisinin, bir ısı düşüş döneminden sonra ayarlanabilir bir sürede ısı pompasına yavaş bir hızla yüksek akış sıcaklığı sağlamak için bloke edildiği anlamına gelmektedir



zaman kontrolü, enerji tüketimini olumsuz yönde etkileyebileceği için normal şartlarda önerilmez.

- Menüde **Bloke süresi** seçeneğini seçin.
- **Gün ve saati ayarlamak için** seçeneğini seçin.
- Günü ve saati girin.
- **Modu seçmek için** pozisyonunu seçin.
- **Kaydet** seçeneğini seçin.
- **Isı değişikliğini** seçeneğini seçin ve istediğiniz değeri ayarlayın.
Minimum = -20°C, maksimum = +20°C.
- **Kaydet** değişiklikleri kaydetmek için ya da **İptal** kaydetmeden geri dönmek için.

Zamanlayıcının geri alınması:

- Güncel zamanlayıcıyı üstte tarif edilen şekilde geri alın.
- **Av** pozisyonunu seçin.

Zaman kontrollü soğutma gün/saat, sadece ısıtma/soğutma modunda gösterilmektedir.

- Menüde **Zaman kontrollü soğutma gün/saat** seçeneğini seçin.
- **Gün ve saati ayarlamak için** seçeneğini seçin.
- Günü ve saati girin.
- **Modu seçmek için** pozisyonunu seçin.
- **Kaydet** değişiklikleri kaydetmek için ya da **İptal** kaydetmeden geri dönmek için.

Zamanlayıcının geri alınması:

- Güncel zamanlayıcıyı üstte tarif edilen şekilde geri alın.
- **Av** pozisyonunu seçin.

Tatil günü modu, ayarlanan iki tarih arasındaki ısıyı azaltma (ya da arttırma) olanağı sağlar.

- Menüde seçeneğini seçin.
- Yıl-Ay-Gün şeklinde başlangıç ve bitiş tarihini seçin.
- **Kaydet** seçeneğini seçin.
- **Isı değişikliğini** seçeneğini seçin ve istediğiniz değeri ayarlayın.
Minimum = -20°C, maksimum = +20°C.

Fonksiyonun sonlandırılması:

- seçeneğini seçin.
- Bitiş tarihini, başlangıç tarihindeki *önceki* bir güne ayarlayın.

7.2.4 Harici giriş 1/Harici Giriş 2

Etkinleştirildiğinde **Harici giriş 1/Harici Giriş 2** kontrol ünitesi seçilen fonksiyonları devreye sokar. Harici giriş artık etkin olmadığı kontrol ünitesi normal moda döner.

Harici giriş 1/Harici Giriş 2 etkinleştirildiğinde yürütülmesi gereken menü noktasını veya menü noktalarını seçin:

- **Isı değişikliğini**, akış sıcaklığının kaç derece değiştirileceğini ayarlayın.
- **Soğutma modunu bloke edin**, seç **Evet**'i soğutma modunun engellenmesi istendiğinde.

7.2.5 Kurucu ayarları

Yetkili servis, **Isı değişikliğini** ve **Soğutma modunu bloke edin** seçeneklerinden farklı olarak, harici girişe yönelik çeşitli seçenekleri seçmiş olabilir. Bunlar her ne kadar menüde gösterilse de, kullanıcı düzeyinde ayarlanmaları mümkün değildir.

- **Sıcak su yüklemesinin durdurulması** Isı pompası ile sıcak su üretiminin bloke edildiği anlamına gelmektedir.
- **Isı üretiminin durdurulması**
- Sadece ilave ısı **Sadece ilave ısı** ısı pompası modunun bloke edildiği anlamına gelir.
- **Elektrik gücünü sınırlayın** ilave ısıtıcı maksimum gücünün ayarlanan değerle sınırlı olduğu anlamına gelir. Bu seçim, tarife kontrolünde 3 kademeli elektrikli ilave ısıtıcı modunda kullanılır.
- ilave ısıtıcı seçenekleri, 2. ısıtma cihazı
- ilave ısıtıcı seçenekleri, 2. ısıtma cihazı
- **Fan tepkisi**
- **Koruyucu termostat**



Sadece etkinleştirilen seçenek gösterilir.

Tüm seçenekler, harici giriş tarafından aynı zamanda etkinleştirilir.

7.2.6 Isıtma sezonu



Res. 15

Isı pompası ve ilave ısıtıcı sadece harici sıcaklık ayarlanabilir değerine altına düştüğü zaman sıcaklık üretir **Isıtma sezonu sınırı**.

- Menüde **Isıtma sezonu sınırı** seçeneğini seçin.
- İstenen değeri ayarlayın. Minimum = +10°C, maksimum = +35°C.
- **Kaydet** değişiklikleri kaydetmek için ya da **İptal** kaydetmeden geri dönmek için.

Isı pompasının, harici sıcaklığın sınır değere yakın olduğunda birçok kez başlaması ve durmasını önlemek için, geciktirme fonksiyonun etkinleştirilmesi ile ayarlanabilir değer oranında geciktirilebilir.

- Menüde seçeneğini seçin.
- İstenen değeri ayarlayın. Minimum = 1 saat, maksimum = 24 saat.
- **Kaydet** değişiklikleri kaydetmek için ya da **İptal** kaydetmeden geri dönmek için.

Direkt başlatma sınırı gecikmenin dikkate alınmadığı ve ısı üretiminin harici sıcaklığın ayarlanan değerine altına düşmesi halinde doğrudan başlayacağı anlamına gelir.

- Menüde **Direkt başlatma sınırı** seçeneğini seçin.
- İstenen değeri ayarlayın. Minimum = +5°C, maksimum = +35°C.
- **Kaydet** değişiklikleri kaydetmek için ya da **İptal** kaydetmeden geri dönmek için.

7.2.7 Sıcak su ihtiyacında ısıtma, maksimum çalışma süresi

Bu fonksiyon, ısı üretiminde sıcak su ihtiyacını sağlar. Süre 0 ile 60 dakika arasında ayarlanabilir.

7.2.8 Soğutma ayarları

oda sıcaklığı değişikliği oda sensörünün soğutma modunun etkinleştirilmesi için algılamak zorunda olduğu ısı değişikliği derecesidir.

Soğutma mevsim ayarları

Sadece **Isıtma/Soğutma** modu seçili olduğunda gösterilir.

Gecikme soğutma modu değişiminin, harici sıcaklığının soğutma sezonunda sınır değere yakın olduğunda ısı pompasının birçok kez başlaması ve durmasını önlemek için geciktirilmesi anlamına gelir.

Soğutmanın yerden ısıtma sistemi üzerinden dağıtılması halinde, gecikme süresi 7 saatten az olmamalıdır.

7.2.9 Isıtma sistemi 2 sıcaklığı

Sadece bir mikser modülü monte edilmiş olduğunda gösterilir.

► Isıtma devresi 1'deki ayarların aynısını yapın (→ Bölüm 7.2.1 → 7.2.8).

7.3 Sıcak su

Sıcak su ayarları menüleri sıcak su modunda değişiklik yapmak için kullanılır ve sadece su ısıtıcısı kurulmuş olması halinde görüntülenir.

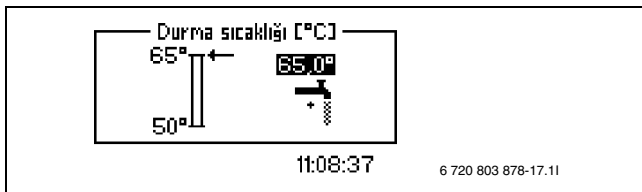
7.3.1 Ekstra sıcak su

Ekstra sıcak su fonksiyonu sıcak su ısısını geçici olarak yaklaşık 65 °C'ye artırmak için kullanılır. °Isı pompası bu takdirde, ısıyı artırmak için ilave ısıtıcıdan destek alır.



Res. 16

- Menüde **Ekstra sıcak su** seçeneğini seçin.
 - **Saat sayısı** seçin.
 - Saat sayısını seçerek fonksiyonun süresini ayarlayın. Minimum = 0, maksimum = 48 saat
 - **Kaydet** değişiklikleri kaydetmek için ya da **İptal** kaydetmeden geri dönmek için.
- Kaydet** seçildiğinde başlangıç fonksiyonunu hemen başlar.



Res. 17

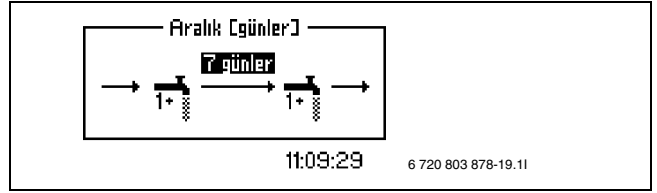
İstenilen durdurma ısısını seçin fonksiyonu ile, ilave sıcak kullanım suyu modundaki suyun azami sıcaklığı ayarlanmaktadır.

- Menüde **İstenilen durdurma ısısını seçin** seçeneğini seçin.
- İstenen durma sıcaklığını ayarlayın. Minimum = 50°C, maksimum = 65°C.
- **Kaydet** değişiklikleri kaydetmek için ya da **İptal** kaydetmeden geri dönmek için.

Ekstra sıcak su Ne kadar çok sıcak suyun kaldığını okumak için **Zamanlayıcılar** menüsüne gidin.

7.3.2 Maksimum sıcak su - Sıcak kullanım suyu

Maksimum sıcak su menüsünde, termik dezenfeksiyon fonksiyonu ayarlanır. Zaman aralığını, örneğin 7 gün olarak ayarladığınızda, sıcak kullanım suyu yedi günde bir yaklaşık 65 °C'ye yükseltilir.



Res. 18

- Menüde **Maksimum sıcak su** seçeneğini seçin.
- **zaman aralığı** seçin.
- İsteddiğiniz zaman aralığını ayarlayın. Minimum = 0, maksimum = 28 gün.
- **Kaydet** değişiklikleri kaydetmek için ya da **İptal** kaydetmeden geri dönmek için.

Başlama zamanı seçeneği ile, termik dezenfeksiyonun ne zaman başlaması gerektiğini belirlersiniz.

7.3.3 Sıcak kullanım suyu sıcaklığı

Sıcak su fonksiyonu, sıcak kullanım suyu için ısıtma ihtiyacı olduğunda maksimum çalışma sıcaklığını ayarlamaya yaramaktadır.

- **Sıcak kullanım suyu sıcaklığı** seçeneğini seçin.
- **Sıcak su** seçeneğini seçin.
- Saat sayısını seçerek fonksiyonun süresini ayarlayın. Minimum = 0, maksimum = 60 dakika.
- **Kaydet** değişiklikleri kaydetmek için ya da **İptal** kaydetmeden geri dönmek için.

7.3.4 Sıcak su zaman kontrolü

Sıcak su zaman kontrolü tam enerji tasarrufu amacıyla sıcak su yüklemesinin devre dışı bırakılması için kullanılır. Sıcak su zaman kontrolü, tam enerji tasarrufu amacıyla sıcak su yüklemesinin devre dışı bırakılması için kullanılır. Diğer zaman denetimleri de aynı şekilde yapılır.

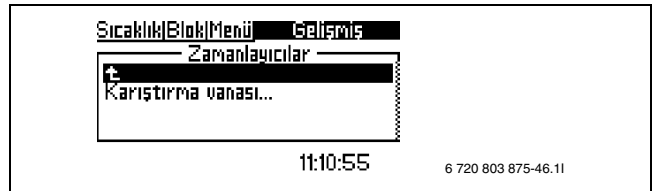
7.3.5 Sıcak kullanım suyu sirkülasyonu zamanlayıcısı

Sıcak kullanım suyu sirkülasyon pompasının zamanlayıcısı **Gelişmiş menüde** altında ayarlanmaktadır.

- **Gelişmiş menüde** altında
- **Sıcak su** seçeneğini seçin
- **Sıcak su zaman kontrolü** seçeneğini seçin

Haftanın her günü için bir açılma ve kapanma zamanı ayarlanabilmektedir.

7.4 Zamanlayıcılar



Res. 19

Kontrol ünitesinde bir zamanlayıcı bulunmaktadır. Zamanlayıcının durumu **Zamanlayıcılar** menüsünde gösterilmektedir. Menüde, sadece aktive edilmiş fonksiyonlar gösterilir. Diğerleri, bunlar etkinleştirilinceye kadar gösterilmez.

Ekstra sıcak su

İstenilen çok sıcak su fonksiyonu için kalan süreyi gösterir.

İlave ısıyı başlatma

İlave ısı geciktirme zamanlayıcılarının geri sayımını gösterir.

Karıştırma vanası kontrolünde gecikme

İlave ısı zamanlayıcılarının hesaplamasından sonra, vanası fonksiyonunun nasıl geciktirildiğini gösterir.

Alarm modunda gecikme

Bir alarm oluştuğunda, ilave ısıtıcı etkinleştirilinceye kadar kalan süreyi gösterir.

Kompresörü başlat

Kompresör başlatma gecikmesi için kalan süreyi görüntüler.

Sıcak su ihtiyacında ısıtma, çalışma süresi

Isıtma modunda maksimum süreye ulaşılmadan önce ve aynı zamanda sıcak su ihtiyacı olduğunda kalan süreyi gösterir.

Isıtma sistemi ihtiyacında ısıtma, çalışma süresi

Sıcak su üretimi için maksimum süreye ulaşılmadan önce ve aynı zamanda ısınma ihtiyacı olduğunda kalan süreyi gösterir.

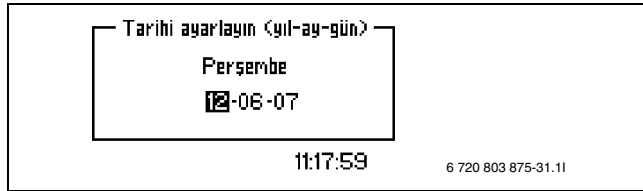
7.5 Saat ayarı

Isı pompası hem tarih hem de zamana bağlı özelliklere sahiptir. Bu nedenle, bunların doğru olması önemlidir.

7.5.1 tarihi ayarlayın

Tarih ayarı:

- Gelişmiş menüde **Saat ayarı** seçeneğini seçin.



Res. 20

- **tarihi ayarlayın** seçeneğini seçin.
- Tarihi, kumanda düğmesini kullanarak Yıl-Ay-Gün şeklinde ayarlayın.
- **Kaydet** değişiklikleri kaydetmek için ya da **İptal** kaydetmeden geri dönmek için.

7.5.2 Zamanı ayarla

Saatın ayarlanması:

- Gelişmiş menüde **Saat ayarı** seçeneğini seçin.

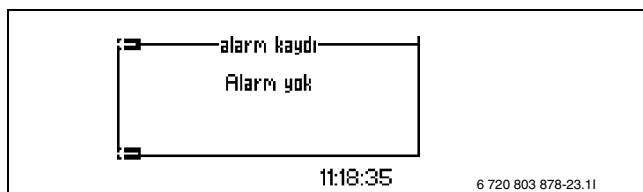


Res. 21

- **Zamanı ayarla** seçeneğini seçin.
- Saati, kumanda düğmesini çevirerek Saat-Dakika-Saniye şeklinde ayarlayın.
- **Kaydet** değişiklikleri kaydetmek için ya da **İptal** kaydetmeden geri dönmek için.

7.6 Alarm

Verilmiş olan alarmlar ve gösterilmiş olan ikaz göstergeleri, ne zaman meydana geldikleri bilgisi ile birlikte **Alarm Günlüğünü** altında kaydedilir. Ekranda bir alarm sembolü gösteriliyorsa, alarm hala aktif durumdadır ve bununla ilgili işlemler yapılması gereklidir. (→ Bölüm 10).



Res. 22

Alarm Günlüğünü menüsünü açın:

- **Alarm** seçeneğini seçin
- **Alarm Günlüğünü** seçeneğini seçin

Bilgi simgesi (→ [13], 4), doğrudan denetlenmesi gerekmeyen, fakat **Bilgi geçmişi** altına kaydedilen bir olay meydana geldiğinde ekranda gösterilir. Simge, **Bilgi geçmişi** altındaki metin okunana kadar ekranda gösterilmeye devam edilmektedir.

Bilgi geçmişi menüsünü açın:

- **Alarm** seçeneğini seçin
- **Bilgi geçmişi** seçeneğini seçin

7.7 Erişim düzeyi

Bu menü, yetkili servise ve müşteri hizmetlerine yöneliktir. Müşteri alanı seviyesi=0 standarttır.

7.8 Varsayılan fabrika değerlerine geri dönme

Res. 23

Fabrika ayarlarına geri dönülmesi:

- **Varsayılan fabrika değerlerine geri dönme** seçeneğini seçin.
- **Evet**'i seçeneğini seçin.
- **Kaydet** değişiklikleri kaydetmek için ya da **İptal** kaydetmeden geri dönmek için.

Bu, tesisatçı tarafından servis düzeyinde yapılan ayarları etkilemez.

7.9 Alarm uyarıcısını devre dışı bırakın

Bir alarm geldiğinde bir alarm penceresi görüntülenir ve bir uyarı sinyali duyulur. Bu uyarı sinyali onayladığında kesilir veya geri gider (→ Bölüm 10).

Alarm uyarıcısını devre dışı bırakılması:

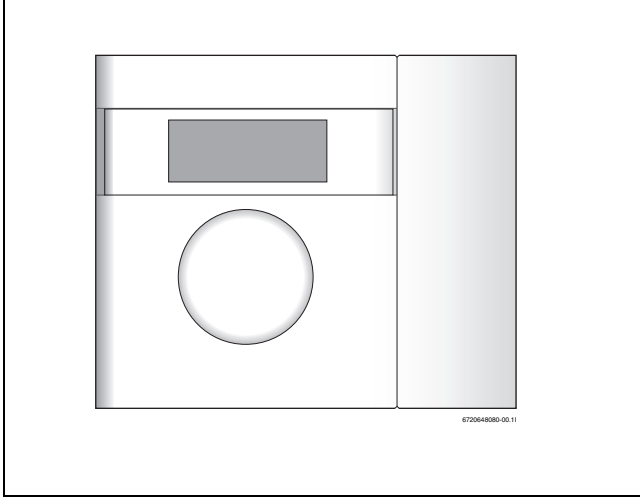
- **Alarm uyarıcısını devre dışı bırakın** seçeneğini seçin.
- **Evet**'i seçeneğini seçin.
- **Kaydet** değişiklikleri kaydetmek için ya da **İptal** kaydetmeden geri dönmek için.

7.10 Program sürümü

Kontrol ünitesi program sürümü sunulur. Tesisatçı ya da satıcı ile irtibata geçtiğinizde bu bilgilerin elinizin altında bulunması iyi olabilir.

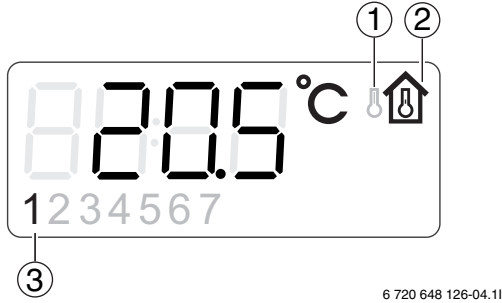
8 CANbus-LCD oda sıcaklık sensörü (aksesuar)

Kontrol ünitesi, azami iki adet oda sıcaklık sensörünü destekler.



Res. 24 CANbus-LCD oda sıcaklık sensörü

Ekran fonksiyonları



Res. 25 Ekran

- [1] Dış hava sıcaklığı göstergesi
- [2] Oda sıcaklığı göstergesi
- [3] Güncel ısıtma devresi

Ekranında, güncel oda sıcaklığı gösterilir. Oda sensöründeki **dış hava sıcaklığıEvet'**i olarak ayarlandığında, dış hava sıcaklığı ve oda sıcaklığı değişmeli olarak gösterilmektedir. Bu husus, monte edilmiş olan tüm oda sıcaklık sensörleri için geçerlidir.

Entegre nem sensörüne sahip oda sıcaklık sensörleri için bağlı nem oranı da gösterilmektedir.

Ekranın sağ alt kısmında çalışma sembolleri gösterilebilir.

Oda sıcaklık sensörünün ekranı, belirli alarm kategorilerinde alarmları göstermeye yaramaktadır. Bu durumda, ısı pompası kontrol ünitesindeki alarm onaylanana kadar veya otomatik olarak geri alınana kadar ekran, kırmızı renkte yavaş bir şekilde yanıp sönmektedir.

Mevcut oda sıcaklık sensöründe oda sıcaklığının ayarlanması

Oda sıcaklığı, oda sıcaklık sensöründe kolayca ayarlanabilmektedir.

- Bunu bağlamda, kumanda düğmesini kullanarak ilgili ısıtma devresi için istenen oda sıcaklığını ayarlayın. Daha önce ayarlanmış olan değer, rakamlarlar yanıp söndürülerek gösterilmektedir. Ekran, ayarlama işlemi boyunca yanıp söner; fakat ekranın yanıp sönmesi, çevirme hareketi sona erdiği an durur. Güncel ısıtma devresine ait **oda sıcaklık ayarı** menüsündeki ayar değeri, otomatik olarak aynı değere ayarlanır.

Oda sıcaklığı, alternatif olarak oda sıcaklık sensöründe ayarlanabilmektedir.

- İlgili ısıtma devresinin **oda sıcaklık ayarı** menüsünü açın ve istenen oda sıcaklığını ayarlayın. Isıtma devresinin oda sıcaklık sensöründeki ayar değeri, otomatik olarak aynı değere ayarlanmaktadır.

Oda sıcaklık sensörünün ekranı, belirli alarm kategorilerinde alarmları göstermeye yaramaktadır. Bu durumda, ısı pompası kontrol ünitesindeki alarm onaylanana kadar veya otomatik olarak geri alınana kadar ekran, kırmızı renkte yavaş bir şekilde yanıp sönmektedir.

9 Bakım

Isı pompası çok az bakım gerektirir, ancak mümkün olan en iyi verimi almak için belli bir denetim gereklidir. aşağıdaki konu ve yerleri yılda birkaç kez kontrol edin:

- Kir ve yaprakların temizlenmesi
- Dış kaplama
- Buharlaştırıcı (Evaporatör)



TEHLİKE: Isı pompası yüksek voltajlı akıma bağlıdır.

- İşlemden önce ana akımı kesin.



Temizlik ve bakım maddeleri sisteme hasar verebilir!

- Aşındırıcı özelliğe sahip, asit veya klor içeren temizlik veya bakım maddeleri kullanmayın.

9.1 Kir ve yaprakların temizlenmesi

- Isı pompasından kir ve yaprakları temizlemek için bir fırça kullanın.

9.2 Koruma plakaları

Isı pompasının üzerinde zamanla toz ve diğer kir parçacıkları birikir.

- Dış yüzeyi ihtiyaç halinde nemli bir bezle temizleyin.
- Dış kaplamadaki çizikler ve hasarlar, antipas boya uygulanarak giderilebilir.
- Boyayı, arabalara yönelik cilalar ile koruyabilirsiniz.

9.3 Evaporatör ünitesi

Evaporatör ünitesi yüzeyinde (batarya lamelleri) kir tabakası oluşması halinde bunun yıkanarak temizlenmesi gerekir.



İKAZ: İnce alüminyum lameller kırılındır ve dikkatsizlik halinde zarar görebilir. Yumuşak lamelleri asla bir bezle doğrudan kurulumayın.

- Elleri kesik yaralarından korumak için koruma eldivenleri kullanın.
- Su jetine çok fazla basınç uygulamayın.

Buharlaştırıcıyı temizleyin:

- Temizlik maddesini, ısı pompasının arka tarafında bulunan buharlaştırıcının lamellerine püskürtün.
- Kaplamayı ve temizlik maddesini su ile durulayın.

9.4 Kar ve buz

Bazı coğrafi bölgelerde ya da karlı dönemlerde, arka taraftaki koruyucu ızgaranın içinde kar kalabilir.

- Lamellerdeki karı dikkatli bir şekilde fırçalayın.

Isı pompası buzlanmayı önlemek için otomatik defrost aygıtı ile donatılmıştır. Sorun halinde bunun ayarlanması gerekebilir. Lütfen satıcınıza başvurun.

9.5 Nem



UYARI: WPLS modülünün veya fanın yakınında sık bir şekilde ıslaklık oluşması, kondenzasyon izolasyonundaki bir hasarın belirtisi olabilir.

- Isı sisteminin bileşenlerinden birinde bir ıslaklık fark ederseniz, ısı pompasını kapatın ve yetkili satıcınız ile iletişime geçin.

9.6 Kaçak kontrolü

Geçerli AB Yönetmelikleri (4 Haziran 2006 yılında yürürlüğe giren F-Gaz Talimatnamesi, 842/2006 sayılı Avrupa Komisyonu (EC) düzenlemesi) uyarınca, 3 kg'dan daha fazla R410A içeren bir ısı pompası, bu konuda eğitim almış bir personel tarafından düzenli olarak kontrol edilmelidir.

Bir Logatherm WPLS modelinin sahibi, bu ürünü satın alarak, soğutma devresini yetkili bir teknikere kontrol ettirme yükümlülüğünü üstlenir. Sızdırmazlık kontrolü, montaj çalışmaları sırasında ve ardından da 12 ayda bir yapılmalıdır.

- Tesisatçı ile irtibata geçin.

9.7 Emniyet vanalarını kontrol edin



Emniyet vanasının kontrolü yılda 1-2 kez yapılmalıdır.



Emniyet vanası ağızından su damlayabilir. Emniyet vanası hiçbir zaman kapatılmamalıdır.

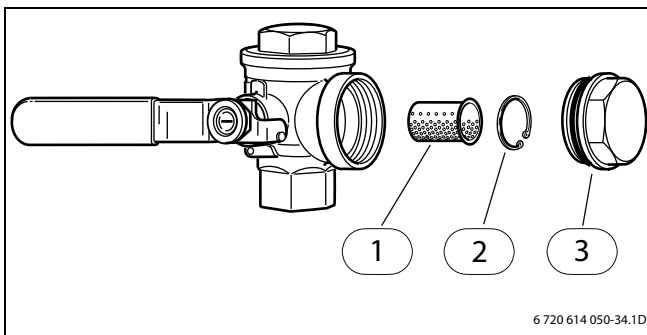
- Ventil kontrol düzeneğine basarak ısıtma suyu için olan emniyet venetlini kontrol edin. (Kontrol düzeneğine, elinizi WPLS modülünün alt tarafına sokarak ulaşabilirsiniz)
- Emniyet vanalarından gelen atık su hortumunun tıkalı olup olmadığını kontrol edin.

9.8 Filtre



Filtre, kondensatöre/eşanjöre giden geri dönüş hattına monte edilmektedir.

Filtre, partiküllerin ve kirin kondensatörün/eşanjörün iç kısımlarına ulaşmasını engellemektedir. Filtre zamanla tıkanabilir ve temizlenmelidir.



Res. 26

- [1] Süzgeç
- [2] Emniyet halkası
- [3] Tapa

Filtrenin temizlenmesi:

- Isı pompasını ON/OFF tuşuna basarak kapatın.
- Ventili kapatın ve tapayı sökün.

- Filtreyi ventilin içinde tutmaya yarayan emniyet halkasını sökün. Bu işlem için birlikte verilen penseyi kullanın.
- Filtreyi ventilin içinden çıkarın ve filtreyi su ile yıkayın.
- Süzgeci, emniyet halkasını ve tapayı tekrar monte edin.
- Ventili açın ve ON/OFF tuşuna basarak ısı pompasını çalıştırın.

10 Hatalı kullanım

Kontrol ünitesi, beklenmedik bir şey olduğunda uyarıcı gelişmiş bir izleme fonksiyonuna sahiptir. Alarmların çoğunu kullanıcı bizzat düzeltebilir. Bir alarmın bir veya iki kez sifirlanması durumunda herhangi bir şeyin zarar görme riski yoktur. Tekrarlanan alarmlarda satıcınıza veya servis merkezine başvurun.

Alarm menüsünde aşağıdakiler bulunur:

- **Alarm Günlüğünü**
- **Bilgi geçmişi**



Res. 27

Kullanıcı düzeyinde (B), **Alarm Günlüğünü** altında kayıtlı alarm bilgilerine ulaşılabilir.

Kurulum ve servis menüsünde (I/S), ayrıca aşağıda belirtilen menü noktalarına ulaşılabilir:

- **Alarm günlüğü silinsin mi?**
- **Alarm geçmişi** ile ilgili bilgiler
- **Bilgi geçmişi** ile ilgili bilgiler
- **Bilgi geçmişi sil?**

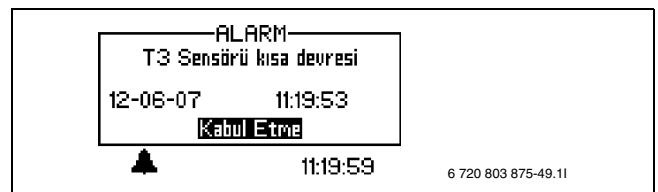
10.1 Alarm Günlüğünü ve Bilgi geçmişi

Alarm Günlüğünü ve **Bilgi geçmişi** altında, verilmiş olan alarmlar ve gösterilmiş olan ikazlar kronolojik sırayla kaydedilmektedir.

- **Alarm Günlüğünü** ve **Bilgi geçmişi** altındaki kayıtlar, işletmeye alma çalışmaları tamamlandıktan sonra silinmelidir.

10.2 Bir alarm örneği:

Bir alarm geldiğinde bir alarm penceresi görüntülenir ve bir uyarı sinyali duyulur. Alarm geldiğinde alarm penceresi, saat ve tarihle birlikte uyarı nedenini gösterir.



Res. 28

Kumanda düğmesine bastığımızda, **Kabul etme** seçeneği işaretlenmekte, alarm sembolü ekrandan silinmekte ve ikaz sinyali susmaktadır. Isıtma ihtiyacı olduğunda, ısı pompası tekrar çalışmaya başlar.

Arıza giderilmemiş olduğunda, alarm sembolü gösterilmeye devam edilmekte, kırmızı renkte yanıp sönen çalışma ve arıza lambası, kırmızı renkte sabit olarak yanmaya devam etmektedir. Her alarm bir alarm kaydına kaydedilmektedir. Aktif durumdaki alarmlarda alarm sembolü gösterilmektedir.

Alarm sembolü, bir alarm durumunda ısı pompasında ve WPLS modülünde gösterilmektedir. Her iki ünite de alarm verildiğinde, iki alarm sembolü gösterilmektedir.

10.3 Menü penceresi siyah

10.3.1 Olası neden 1: Evin elektrik bağlantı noktasındaki sigortada arıza var

- ▶ Evdeki tüm sigortaların sorunsuz bir şekilde çalılıp çalışmadığını kontrol edin.
- ▶ Sigortayı ihtiyaç halinde değiştirin veya geri alın.

Arıza giderildiğinde, ısı pompası otomatik olarak çalışmaya başlar.

10.3.2 Olası neden 2: WPLS modülündeki kumanda sigortası devreye girdi

- ▶ Satıcınıza başvurun.

10.4 Tüm alarmlar, ikazlar ve bilgi penceresi

Bir alarm çeşitli durumlar nedeniyle geçici olarak oluşabilir. Ancak, bir alarmı sıfırlamanın hiçbir riski yoktur. Bu bölümde, oluşabilecek tüm alarmlar menü penceresinde açıklanmaktadır. Açıklama, alarmın özelliği ve bunu düzeltmek için ne yapılabileceği hakkında bir fikir verir.

Alarm kaydı, tüm alarm ve ikaz geçmişi gösterir.

10.5 Uyarı penceresi

10.5.1 Sensörde arıza/kısa devre



Res. 29

Isıtma sistemine bağlanan tüm sensörler arıza durumunda alarm verebilir. Örnekte, alarm veren sıcak su T3 sensörüdür. Tüm sensörler aynı şekilde alarm verirler.

Olası neden 1: Ara sıra meydana gelen bir arıza

- ▶ Alarmı onaylayın ve gözlemlemeye devam edin.

Olası neden 2: Sıcaklık sensöründe arıza veya yanlış bağlantı.

- ▶ Tekrarlanan alarmlarda satıcınıza başvurun.

10.5.2 Maksimum gidiş suyu sıcaklığı veya Maksimum gidiş sıcaklığı, ısıtma sistemi 2

Gidiş suyu sıcaklığı, müsaade edilen azami sıcaklığa ulaştı.

- ▶ **Kabul etme** seçeneğini seçin.
- ▶ Tekrarlanan alarmlarda satıcınıza başvurun.

10.5.3 T8 Yüksek akış sıcaklığı veya T71 Yüksek gidiş suyu sıcaklığı

WPLS modülünde, gidiş suyu sıcaklığı, ayarlanmış olan değeri aştığında emniyet nedenlerinden dolayı ısı pompasının çalışmasını durdurun iki sıcaklık sensörü, T8 ve T71, mevcuttur.

Olası neden 1; Isı pompasında çok az akış:

- ▶ **Kabul etme** seçeneğini seçin.
- ▶ Tüm vanalar açık olduğundan emin olun. Termostat vanalı ısıtma sisteminde vanalar tamamen açık durmalı; zeminden ısıtılmalı sistemlerde ise sarmalların en az yarısının tamamen açık olmalıdır.
- ▶ Tekrarlanan alarmlarda satıcınıza başvurun.

Olası neden 2; Toz filtresi tıkalı:

- ▶ **Kabul etme** seçeneğini seçin.
- ▶ Tekrarlanan alarmlarda satıcınıza başvurun.

10.5.4 Isıtma sistemi ana kartında hata

WPSL modülü ve ısı pompası arasındaki iletişimde bir hata oluştu.

- ▶ Tekrarlanan alarmlarda satıcınıza başvurun.

10.5.5 Yardımcı kartta hata

WPLS modülündeki aksesuar devre kartında (IOB-B) arıza veya bununla olan iletişimde hata.

- ▶ **Kabul etme** seçeneğini seçin.
- ▶ Tekrarlanan alarmlarda satıcınıza başvurun.

10.5.6 Oda sensörü devre kartında arıza veya E12, T5 oda sensör kartında arıza

Oda sensörü CANbus bağlantısı ya da bununla iletişimde bir hata oluştu.

- ▶ **Kabul etme** seçeneğini seçin.
- ▶ Tekrarlanan alarmlarda satıcınıza başvurun.

10.5.7 Çok fonksiyonlu devre kartında arıza

Çok fonksiyonlu devre kartında arıza veya bununla olan iletişimde hata.

- ▶ **Kabul etme** seçeneğini seçin.
- ▶ Tekrarlanan alarmlarda satıcınıza başvurun.

10.5.8 İlave ısıtıcıda arıza

İlave ısıtıcı alarmı.

- ▶ İlave ısıtıcıdaki durumu kontrol edin.
- ▶ **Kabul etme** seçeneğini seçin.
- ▶ Tekrarlanan alarmlarda satıcınıza başvurun.

10.5.9 Donma koruması değiştiricisi T9 aktif

Değiştirici için donma koruması ile birlikte bir arıza oluştu.

- ▶ **Kabul etme** seçeneğini seçin.
- ▶ Tekrarlanan alarmlarda satıcınıza başvurun.

10.5.10 Nem svici takıldı veya Nem sensörü devreye girdi, ısıtma sistemi 2

Sistemdeki nem veya arızalı bir sensör nedeniyle çiylenme noktası alarmı devreye girdi.

- ▶ **Kabul etme** seçeneğini seçin.
- ▶ Tekrarlanan alarmlarda satıcınıza başvurun.

10.5.11 Isı pompasından uyarı

Isı pompasında bir arıza meydana geldi.

- ▶ **Kabul etme** seçeneğini seçin.
- ▶ Tekrarlanan alarmlarda satıcınıza başvurun.

10.5.12 Düşük şebeke gerilimi

Şebeke gerilimi 170 V'un altına düştüğünde, ekrandaki bilgi sembolü yanar. Gerilim bir saatten uzun bir süre 170 V'un altında olduğunda, alarm etkinleştirilir.

- ▶ Şebeke gerilimini kontrol edin.

10.5.13 Emniyet termostatı devreye girdi veya emniyet termostatı VS2 devreye girdi

- ▶ Termostatı alarm ile birlikte **Kabul etme**
- ▶ Tekrarlanan alarmlarda satıcınıza başvurun.

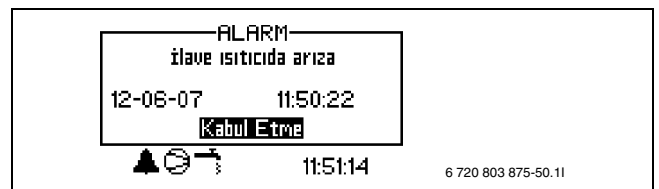
10.5.14 Şap kurutması set sıcaklığı değerine ulaşılmadı

Alarm, kurutma programındaki güncel kademe altındaki sıcaklığa, ayarlanmış olan süre içerisinde ulaşamadığında etkinleştirilir.

10.5.15 Fazla yüklü transformatör

- ▶ **Kabul etme** seçeneğini seçin.
- ▶ Tekrarlanan alarmlarda satıcınıza başvurun.

10.5.16 Elektrik elemanında aşırı ısınma arızası



Res. 30

Olası neden 1: Akım beslemesinin aşırı ısınma emniyeti devreye girdi.

- Isı taşıyıcı pompanın durmadığından emin olun.
- Akım beslemesinin aşırı ısınma emniyetini resetleyin. WPLS modülünün şalt kutusunda, aşırı ısınma emniyetini resetlemek için bir tuş bulunmaktadır.
- **Kabul etme** seçeneğini seçin.
- Tekrarlanan alarmlarda satıcınıza başvurun.

10.5.17 Sistemde basınç yok

Sistem basıncı 0,5 bar'ın altına düştüğünde (sadece WPLS IE), akım beslemesini kesen ve **Sistemde basınç yok** alarmını devreye sokan basınç kontrolörü devreye girmektedir. Arızayı giderin:

- Genleşme kabını ve emniyet ventilini, sistem basıncına uygun olarak ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin.
- Doldurma vanası üzerinden su ekleyerek ısı sistemindeki basıncı yavaşça arttırın.
- WPLS modülünün (→Resim 2) kumanda panelindeki kumanda düğmesini çevirerek alarmı manuel olarak onaylayın.

10.6 İkaz göstergesi

10.6.1 Isı pompası bu çıkış için sigortalı mı?

Bu uyarı **Sadece ilave ısıtma** durumunda, kompresör işletmesindeki akım beslemesine yönelik bağlantı etkisine alternatif olduğunda etkinleştirilir.

Bilgi geçmişine **Sigortayı kontrol edin** metni kaydedilir.

- Isı pompası ve WPLS modülünün doğru büyüklükte sigorta ile bağlı olup olmadığını kontrol edin.

10.6.2 Isı pompası maksimum çalışma sıcaklığı

Bilgi geçmişine **Isı pompası maksimum çalışma sıcaklığı** metni kaydedilir.

WPLS modülünde, ısıtma sisteminden gelen dönüş suyu sıcaklığının yüksek olması durumunda ısı pompasını güvenlik nedenleriyle durduran bir T9 sensörü vardır (>56 °C).

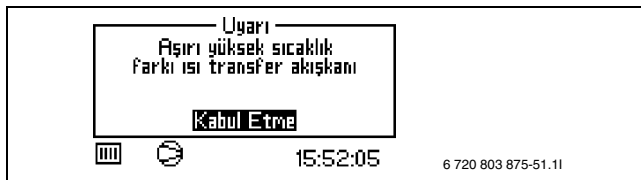
Olası neden 1; Sıcaklık uyarı, ısı sistemi dönüş sıcaklığından daha yüksek ayarlanmış:

- Isıtma ayarını düşürün.

Olası neden 2: Yerden ısıtma sistemindeki veya radyatörlerdeki vanalar kapalı.

- Ventilleri açın.

10.6.3 Isı transfer akışkanında yüksek sıcaklık farkı



Res. 31

Bu uyarı penceresi, T8 ve T9 sensörleri arasındaki sıcaklık farkının çok yüksek olması halinde görüntülenir.

Olası neden 1; Toz filtresi tıkalı:

- Filtreyi temizleyin (Bölüm → 9.8)
- **Kabul etme** seçeneğini seçin.
- Tekrarlanan uyarılarda satıcınıza başvurun.

Olası neden 2: WPLS modülü üzerinden çok az hacimsel debi

- **Kabul etme** seçeneğini seçin.
- Tüm vanalar açık olduğundan emin olun. Termostat vanalı ısıtma sisteminde vanalar tamamen açık durmalı; zeminden ısıtılmalı sistemlerde ise sarmalların en az yarısının tamamen açık olmalıdır.
- Tekrarlanan uyarılarda satıcınıza başvurun.

10.6.4 Zemin ısıtması için çok kısa değişim süresi

Bilgi geçmişine **Zemin ısıtması için çok kısa değişim süresi** metni kaydedilir.

Uyarı **Gecikme** değerinin 7 saatten daha kısa bir süreye ayarlandığını ya da **gecikme değerinin** 7 saatten daha kısa bir süreye ayarlandığını gösteriyor ki, bu da yerden ısıtmada tavsiye edilmez.

10.6.5 Yoğuşma tortusu riskini unutmayın. veya Kondenzasyon oluşma riskine dikkat edin, ısıtma sistemi 2

Bilgi geçmişine **Yoğuşma tortusu riskini unutmayın.** veya **Kondenzasyon oluşma riskine dikkat edin, ısıtma sistemi 2** metni kaydedilir.

Bu ikaz, soğutma modundaki gidiş hattı sıcaklığının 21 °C'den düşük olup olmadığını belirtir. Bu ikaz, sadece sistemin tamamı kondanzasyona karşı korunmuş olduğunda onaylanabilir.

10.7 Bilgi penceresi

10.7.1 Düşük şebeke gerilimi

Şebeke gerilimi 170 V'un altına düştüğünde, ekrandaki bilgi sembolü yanar. Şebeke gerilimi bir saat boyunca 170 V'un altında olduğunda, bir alarm devreye girer.

- Şebeke gerilimini kontrol edin.

10.8 Bilgi sembolü

Isı pompası işletimi sırasında meydana gelen olayların bir bölümü herhangi bir alarm devreye girmeden, ekrandaki bir simge aracılığıyla gösterilir. Bu tür olaylara hemen müdahale edilmesi gerekmektedir, fakat bunlar yine de bilgi geçmişine kaydedilmektedir.

Bilgi geçmişindeki metin okunduğunda, ekrandaki simge kaybolmaktadır.

10.8.1 Isı pompasının çalışması için aşırı sıcak

Sıcaklık 30 dakika içinde 46 °C'yi aştığında, bilgi simgesi etkinleştirilmektedir. İlave ısıtıcı, sistemin işletimini devralır. Sıcaklık tekrar 46 °C'nin altına düştüğünde onaylayın.

10.8.2 Isı pompasının çalışması için çok soğuk

Dış hava sıcaklığının belirtilen ayarlanmış değer altına düşmesi halinde düşük hava sıcaklıklarında ısı pompasını engelleyin (fabrika değeri - 15 °C) ısı pompası durur. Uyarı gönderilir ve ısıtma sistemi sadece ilave ısı moduna geçer.

10.8.3 Isı pompası maksimum gidiş suyu sıcaklığı

Sistemdeki sıcaklık, ısı pompası için maksimum sıcaklığa ulaştı.

Olası neden 1: Isıtma devresi çok yüksek ayarlanmış

- Isıtma eğrisinde ince ayar yapın (→ Bölüm 7.2).

Olası neden 2; ikideğerlilik noktası yanlış ayarlandı.

- Sıklıkla meydana geliyorsa, yetkili servise haberin verin.

Olası neden 3; boru şebekesinde hata

- Filtreyi ve vanaları kontrol edin

10.8.4 İlave ısının maksimum çalışma sıcaklığı

İlave ısıtıcı, gidiş hattında maksimum sıcaklığına ulaştı.

Olası neden 1: Isıtma devresi çok yüksek ayarlanmış

- Isıtma eğrisinde ince ayar yapın (→ Bölüm 7.2).

Olası neden 2; ikideğerlilik noktası yanlış ayarlandı.

- Sıklıkla meydana geliyorsa, yetkili servise haberin verin.

Olası neden 3; boru şebekesinde hata

- Filtreyi ve vanaları kontrol edin

10.8.5 İlave ısının maksimum çalışma sıcaklığı

İlave ısıtıcı, dönüş hattında, müsaade edilen maksimum sıcaklığına ulaştı. Olası nedeni: Isıtma devresi çok yüksek ayarlandı.

Olası neden 1: Isıtma devresi çok yüksek ayarlanmış

► Isıtma eğrisinde ince ayar yapın (→ Bölüm 7.2).

Olası neden 2; ikideğerlilik noktası yanlış ayarlandı.

► Sıklıkla meydana geliyorsa, yetkili servise haberin başvurun.

10.8.6 Aşırı düşük akış sıcaklığı veya Isıtma devresi gidiş suyu hattı 2 çok soğuk

Akış sıcaklığının ayarlanan referans değerinin 15 dakika boyunca altına düşmesi halinde ısıtma pompası durdurulur ve uyarı gönderilir.

10.8.7 Çok yüksek dönüş sıcaklığı, soğutun

(T9) ısı pompasına giden dönüş hattındaki ısının çok yüksek olması halinde uyarı görüntülenir.

► Tekrarlanan uyarılarda 4 yollu vanayı kontrol edin.

11 Fabrika ayarları

11.1 Fabrika ayarları

Tablolarda, fabrika çıkışlı varsayılan değerler (F değeri) gösterilmektedir. Bu değerler, **Menüde** ve **Gelişmiş menüde** kullanıcı düzeyleri (K) üzerinden değiştirilebilir.

Kurulum ve servis menüsünün (I/S) aşağıdaki tablolarda listelenen menü noktaları, menü veya gelişmiş menü altında erişim düzeyi değiştirildikten sonra yetkili servisin erişimine açılmaktadır. Kullanıcı, sadece B ile işaretlenmiş olan menü noktalarına erişebilir.

Menü	Düzye	F değeri
Isı pompası hızlı bir şekilde yeniden başlatılsın mı?	I/S	Hayır
Başlatma		
__\Saati ayarı		
__\Tarihi ayarla	I/S	Yıl-ay-gün
__\Saati ayarla	I/S	saat:dakika:sa niye
__\Yardımcı pano fonksiyonu	I/S	Hayır
__\Bağlı ek sensör		
__\Kabul edilen T3	I/S	Evet
__\T5 onaylandı (T5)	I/S	Evet
__\Bağlantı gücü		
__\Toplam gücü girin	I/S	9,0 kW
__\Kompresör modu, güç sınırlaması	I/S	2/3
__\Sadece ilave ısı, çıkış sınırlaması	I/S	3/3
__\Manuel çalıştırma	I/S	Hayır
__\İlave ısıtıcı modu		
__\Sadece ilave ısı?	I/S	Hayır
__\İlave ısı engellensin mi?	I/S	Hayır
__\Dil	I/S	Seçili
__\Sensörlerin düzeltilmesi	I/S	0
__\Karıştırmayı önleme modu süresi	I/S	02:00
__\Alarm uyarı sinyalinin uzunluğu	I/S	1 dak.
__\En düşük harici sıcaklık	I/S	-10 °C
__\T1 referans değeri maksimum sınırlandırma	I/S	45 °C
__\E12.T1 maksimum ayar noktası değeri	I/S	45 °C
__\Diş girişi		
__\Devreye girme şartı	I/S	Kapalı
__\Sıcaklıktaki değişim	I/S	0 °C

Tab. 4 Menü

Menü	Düzye	F değeri
__\Sıcak su yüklemesini durdurun	I/S	Hayır
__\Isı üretiminin durdurulması	I/S	Hayır
__\Sadece ilave ısı	I/S	Hayır
__\Elektrik kapasitesini sınırlayın	I/S	3/3
__\Soğutmayı bloke edin	I/S	Hayır
Fanın tepkisi		Hayır
Koruma termostatu		Hayır
Oda sıcaklığı ayarı (T5)	K	20 °C
Oda sıcaklığı ayarı, ısıtma sistemi 2	K	20 °C
Çok sıcak su	K	0 h

Tab. 4 Menü

Gelişmiş menü	Düzye	F değeri
Isıtma/Soğutma		
__\En düşük harici sıcaklık	I/S	-10 °C
__\Isıtma sistemi sıcaklığı		
__\Isı eğrisi	K	V=20,0 °C H=35,0 °C
__\Histerezis		
__\Çabuk hızlanma	I/S	5,0 °C
__\Çabuk fren	I/S	1,0 °C
__\Çabuk durdurma	I/S	5,0 °C
__\Entegrasyon süresi	I/S	120 °min
__\Oda sensörü ayarı		
__\Oda sıcaklığı ayarı	K	20 °C
__\Oda sensörü aralığı	K	3 K
__\Oda sensörü etkisi		
__\Değişim faktörü	K	5,0
__\Blok etme süresi	K	4 saat
__\Zaman sınırlı ayarlar		
__\Zaman kontrollü ısıtma		
__\Gün ve saat	K	Kapalı
__\Sıcaklıktaki değişim	K	-10 °C
__\Soğutma zaman kontrolü gün/zaman	K	Kapalı
__\Tatil günü		
__\Tarih	K	Kapalı
__\Sıcaklıktaki değişim	K	-10 °C
__\Uzaktan kumanda		
__\Devreye girme şartı	I/S	Kapalı
__\Sıcaklıktaki değişim	K	0 °C
__\Soğutmayı bloke edin	K	Hayır
__\Isıtma sezonu		
__\Isıtma sezonunun sınırı	K	18 °C
__\Geciktirme	K	4 saat
__\Doğrudan başlama sınırı	K	10 °C
__\Sıcak su ihtiyacında ısıtma, maksimum çalışma süresi	K	20 dak.
__\Koruyucuyu kapatın, sıcak sudan ısıtma uygulamasına geçin	I/S	300 s
__\Soğutma ayarları		
__\Histerezis		
__\Çabuk hızlanma sıcaklığı	I/S	2,0 °C
__\Çabuk fren sıcaklığı	I/S	1,0 °C
__\Çabuk durdurma	I/S	5,0 °C
__\Aşırı düşük akış sıcaklığı	I/S	6,0 °C

Tab. 5 Gelişmiş menü

Gelişmiş menü	Düzyey	F değeri
""\Entegrasyon süresi	I/S	45 °min
""\Akış sıcaklığı	I/S	22 °C
""\Oda sıcaklığı değişimi	I/S	1,0 °C
""\Histerezis odası	I/S	1,0 °C
""\Soğutma mevsim ayarları		
""\Harici sıcaklık sınırı	I/S	19 °C
""\Öncesinde gecikme	I/S	12 saat
""\Sonrasında gecikme	I/S	12 saat
""\Direkt başlatma sınırı	I/S	23 °C
""\Soğutma zaman kontrolü gün/zaman	K	Kapalı
""\Maksimum kompresör hızı	I/S	7
""\Çabuk hızlanması/fren süresi	I/S	15 dk

Tab. 5 Gelişmiş menü

Gelişmiş menü	Düzyey	F değeri
""\Isıtma sistemi 2 sıcaklığı		
""\Sıcaklık ayarı	K	V=20,0 °C H=35,0 °C
""\Oda sensörü ayarları		
""\Oda sıcaklığı ayarı	K	20 °C
""\Oda sensörü etkisi		
""\Değişim faktörü	K	5,0
""\Blok etme süresi	K	4 saat
""\Zaman sınırlı ayarlar		
""\Isıtma zaman kontrolü		
""\Gün ve saat	K	Kapalı
""\Sıcaklıktaki değişim	K	-10 °C
""\Soğutma zaman kontrolü gün/saat	K	Kapalı
""\Tatil günü		
""\Tarih	K	Kapalı
""\Sıcaklıktaki değişim	K	-10 °C
""\Dış giriş		
""\Devreye girme şartı	I/S	Kapalı
""\Sıcaklıktaki değişim	K	0 °C
""\Soğutmayı bloke edin	K	Hayır
""\Soğutma ayarları		
""\Aşırı düşük akış sıcaklığı	I/S	3,0 °C
""\Akış sıcaklığı	I/S	22 °C
""\Oda sıcaklığı değişimi	K	1,0 °C
""\Histerezis odası	I/S	1,0 °C
""\Soğutma zaman kontrolü gün/saat	K	Kapalı
""\Karıştırma vanası ayarları		
""\Kontrol ünitesinin okuması	I/S	
""\P sabitesi	I/S	4
""\I süresi	I/S	300s
""\D süresi	I/S	0,0s
""\Karıştırma vanası, çalışma süresi	I/S	300s
""\Karıştırma vanası sınırı buz çözme modu	I/S	5 dk

Tab. 6 Gelişmiş menü

Gelişmiş menü	Düzyey	F değeri
Sıcak su (T3)		
""\Çok sıcak su		
""\Geçen saat sayısı	K	0
""\Durma sıcaklığı	K	65 °C
""\Maksimum sıcak su		
""\Aralık	K	0 gün
""\Başlama zamanı	K	03:00
""\Sıcak su ısıtması		
""\T3 Başlama sıcaklığı	I/S	46 °C
""\T9 Durma sıcaklığı	I/S	47 °C
""\Sıcak su, ısıtma ihtiyacında maksimum çalışma süresi	K	30 dak.
""\Sıcak su zaman kontrolü	K	Kapalı
""\Sıcak su üretiminde en düşük hız	I/S	3
""\Sıcak su üretiminde maksimum hız	I/S	7

Tab. 7 Gelişmiş menü

Gelişmiş menü	Düzyey	F değeri
Sıcaklıklar		
""\Sensörlerin düzeltilmesi	I/S	0,0 °C
""\Girişler	I/S	
""\Çıkışlar	I/S	
Zamanlayıcılar		

Tab. 8 Gelişmiş menü

Gelişmiş menü	Düzyey	F değeri
İlave ısı ayarları		
""\Başlamada gecikme	I/S	60 dk.
""\Zaman kontrollü besleme	I/S	Kapalı
""\İlave ısıtıcı modu		
""\Sadece ilave ısı?	I/S	Hayır
""\İlave ısı engellensin mi?	I/S	Hayır
""\Elektrik beslemesi ayarları		
""\Bağlantı gücü		
""\Toplam gücü girin	I/S	9,0 kW
""\Kompresör modu, güç sınırlaması	I/S	2/3
""\Sadece ilave ısı, çıkış sınırlaması	I/S	3/3
""\T3 durma sıcaklığı	I/S	60 °C
""\Eğim süresi artışı	I/S	20 dak.
""\Eğim süresi azalışı	I/S	10 dk.
""\Karıştırma vanası ayarları		
""\Karıştırma vanasında gecikme	I/S	20 dak.
""\Isıtma PID ayarı		
""\P sabit	I/S	0,7
""\I süresi	I/S	600 s
""\D süresi	I/S	0
""\Sıcak su PID ayarı		

Tab. 9 Gelişmiş menü

Gelişmiş menü	Düzye	F değeri
__________\P sabit	I/S	0,7
__________\I süresi	I/S	600 s
__________\D süresi	I/S	0
Karıştırma vanası çalışma süresi	I/S	120 s
Çalışma sırasında şönt kilitlenmesi	I/S	5 dk
______\ilave ısı maksimum sıcaklığı		
________\Shunt sınırlama başlangıç sıcaklığı	I/S	50 °C
________\Karıştırma vanası çok sıkı kapalı	I/S	51 °C
______\Sıcaklık artışında sınırlama	I/S	Evet
______\Sınır süresi	I/S	20 s

Tab. 9 Gelişmiş menü

Gelişmiş menü	Seviye	Fabrika ayar
Güvenlik fonksiyonları		
__\Isı pompasını düşük harici sıcaklıkta bloke edin	I/S	- 15 °C
Saat ayarı		
Tarih ayarı	B	JJ-MM-GG
Saati ayarla	B	hh:mm:ss
Arızalar		
__\Alarm kaydı		
____\Alarm kaydını silin?	I/S	Hayır
__\Alarm geçmiş		
__\Bilgi geçmiş		
____\Bilgi geçmişini sil?	I/S	Hayır
Erişim düzeyi	B, I/S	K(0)
Fabrika ayarlarına geri dönün	B, I/S	B
Alarm uyarıcısını devre dışı bırakın	B	Hayır

Tab. 10 Gelişmiş menü

Notlar

Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Şirketi

Merkez: Organize Sanayi Bölgesi - 45030 Manisa

İletişim: Ankara Asfaltı Üzeri - Onur Sokak No:18/A - Koşuyolu / İstanbul

Tel: (0216) 544 11 00

Faks: (0216) 340 40 17

Isı Sistemleri Servis Destek Merkezi: 444 5 474

www.buderus-tr.com

www.isisanservis.com

Üretici Firma:

Bosch Thermotechnik GmbH

Sophienstr. 30 - 32

35576 Wetzlar / Germany

www.buderus.com

Kullanım Ömrü 15 Yıldır